



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAI
SECRETARIA MUNICIPAL DA HABITAÇÃO, PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
SETOR DE PROJETOS

PROJETO: AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL (EMEI) PIMPOLHO

ENDEREÇO DA OBRA: RUA DR. ACUAN QUARAI/RS.

DATA: SETEMBRO DE 2021.

BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS						
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO PMQ - 2,00x1,25m	4813	2,50	m2	R\$ 225,00	R\$ 283,10	R\$ 707,75
SUB TOTAL ITEM 1							R\$ 707,75
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	C97622	16,97	m3	R\$ 41,29	R\$ 51,95	R\$ 881,59
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30m	C 93358	17,55	m3	R\$ 62,93	R\$ 79,18	R\$ 1.389,61
2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	C 96995	104,52	m3	R\$ 38,16	R\$ 48,01	R\$ 5.018,01
SUB TOTAL ITEM 2							R\$ 7.289,21
3	INFRAESTRUTURA						
3.1	LASTRO DE CONCRETO (E=5cm), PREPARO MECÂNICO, APLICADO SOB SAPATAS	C 96619	11,25	m2	R\$ 23,99	R\$ 30,18	R\$ 339,53
3.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	C 92269	113,40	m2	R\$ 136,03	R\$ 171,15	R\$ 19.408,41
3.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	C 94964	4,47	m3	R\$ 373,28	R\$ 469,66	R\$ 2.096,43
3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE MM - MONTAGEM. AF_06/2017	C 96544	125,20	kg	R\$ 18,65	R\$ 23,47	R\$ 2.938,44
3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	C 92873	21,43	m3	R\$ 160,28	R\$ 201,66	R\$ 4.321,57
SUB TOTAL ITEM 3							R\$ 29.104,38
4	SUPRAESTRUTURA						
4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	C 92269	6,83	m2	R\$ 136,03	R\$ 171,15	R\$ 1.168,95
4.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	C 94964	3,41	m3	R\$ 373,28	R\$ 469,66	R\$ 1.601,54
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	C 92778	65,00	kg	R\$ 16,17	R\$ 20,35	R\$ 1.322,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	C92775	850,00	kg	R\$ 11,66	R\$ 14,67	R\$ 12.469,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
4.5	LANÇAMENTO DE CONCRETO C/ USO DE BALDES, INCLUSO ADENSAMENTO E ACABAMENTO	C 92873	8,18	m3	R\$ 160,28	R\$ 201,66	R\$ 1.649,58
SUB TOTAL ITEM 4							R\$ 18.212,32
5	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESP ESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	C 87510	347,33	m2	R\$ 116,78	R\$ 146,93	R\$ 51.033,20
SUB TOTAL ITEM 5							R\$ 51.033,20
6	COBERTURA						
6.1	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	92260	26,00	unid.	R\$ 382,76	R\$ 481,59	R\$ 12.521,34
6.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA OND ULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	C 92543	157,04	m2	R\$ 14,79	R\$ 18,61	R\$ 2.922,51
6.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E-6MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10° , COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAM ENTO. AF_07/2019	94207	313,69	m2	R\$ 48,76	R\$ 61,35	R\$ 19.244,88
6.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRAN SPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94228	14,00	M	R\$ 105,82	R\$ 133,14	R\$ 1.863,96
SUB TOTAL ITEM 6							R\$ 36.552,69
7	ESQUADRIAS						
7.1	PORTAS						
7.1.1	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSI VE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	102183	1,00	UNID.	R\$ 1.328,98	R\$ 1.672,12	R\$ 1.672,12
7.1.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	100701	12,60	M2	R\$ 446,55	R\$ 561,85	R\$ 7.079,31
7.1.3	PORTA PARA BANHEIRO PÚBLICO	MERCADO	9,00	UNID.	R\$ 580,00	R\$ 729,76	R\$ 6.567,84
SUB ITEM 7							R\$ 15.319,27
7.2	JANELAS						
7.2.1	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	C 94559	0,96	m2	R\$ 700,71	R\$ 881,63	R\$ 846,36
7.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	94569	20,16	M2	R\$ 542,44	R\$ 682,50	R\$ 13.759,20
SUB TOTAL ITEM 7.2							R\$ 14.605,56
8	REVESTIMENTOS						
8.1	REVESTIMENTOS DE TETOS INTERNOS						

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
8.1.1	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	C 96486	203,01	m2	R\$ 97,82	R\$ 123,08	R\$ 24.986,47
SUB TOTAL ITEM 8							R\$ 24.986,47
8.2	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS						
8.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	C 87879	419,41	m2	R\$ 3,25	R\$ 4,09	R\$ 1.715,39
8.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	C 87529	419,41	m2	R\$ 27,52	R\$ 34,63	R\$ 14.524,17
8.2.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA A= COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	C 87531	419,41	m2	R\$ 26,64	R\$ 33,52	R\$ 14.058,62
8.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	C 87273	132,63	m2	R\$ 57,25	R\$ 72,03	R\$ 9.553,34
SUB TOTAL ITEM 8.2							R\$ 39.851,52
8.3	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS						
8.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	C 87904	207,32	m2	R\$ 7,12	R\$ 8,96	R\$ 1.857,59
8.3.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	C 87775	207,32	m2	R\$ 44,86	R\$ 56,44	R\$ 11.701,14
SUB TOTAL ITEM 8.3							R\$ 13.558,73
9	PEITORIL						
9.1	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	101965	16,80	M	R\$ 105,24	R\$ 132,41	R\$ 2.224,49
SUB TOTAL ITEM 8.4							R\$ 2.224,49
10	VIDRO						
10.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	102181	6,19	M2	R\$ 311,18	R\$ 391,53	R\$ 2.423,57
10.2	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	102235	6,19	M2	R\$ 286,94	R\$ 361,03	R\$ 2.234,78
SUB TOTAL ITEM 8.5							R\$ 4.658,35
11	PINTURA						
11.1	PINTURA DE PAREDES INTERNAS						

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
11.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES INTERNAS, UMA DEMÃO	C 88485	702,97	m2	R\$ 2,06	R\$ 2,59	R\$ 1.820,69
11.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	C 88489	702,97	m2	R\$ 13,42	R\$ 16,89	R\$ 11.873,16
SUB TOTAL ITEM 9							R\$ 13.693,85
12	PINTURA DE PAREDES EXTERNAS						
12.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS, UMA DEMÃO	C 88485	375,40	m2	R\$ 2,06	R\$ 2,59	R\$ 972,29
12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	C 88489	375,40	m2	R\$ 13,42	R\$ 16,89	R\$ 6.340,51
SUB TOTAL ITEM 9.2							R\$ 7.312,80
13	REVESTIMENTOS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS						
13.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	C 96622	4,06	m3	R\$ 92,74	R\$ 116,69	R\$ 473,76
13.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEI RA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	C 87620	203,01	M2	R\$ 24,82	R\$ 31,23	R\$ 6.340,00
13.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	C 87248	203,01	m2	R\$ 38,10	R\$ 47,94	R\$ 9.732,30
13.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	C 88648	133,60	M	R\$ 5,64	R\$ 7,10	R\$ 948,56
13.5	PISO ANTIDERRAPANTE	MERCADO	55,85	M2	R\$ 80,00	R\$ 100,66	R\$ 5.621,86
SUB TOTAL ITEM 10							R\$ 23.116,48
14	LOUÇAS E METAIS						
14.1	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	100848	5,00	unid.	R\$ 399,86	R\$ 503,10	R\$ 2.515,50
14.2	LAVATÓRIO A 8CM DO PISO, PADRÃO INFANTIL	MERCADO	4,00	unid.	R\$ 715,00	R\$ 899,61	R\$ 3.598,44
14.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	C 89987	6,00	unid.	R\$ 99,68	R\$ 125,42	R\$ 752,52
14.4	TRAVA / PRENDEDOR DE PORTA, EM LATAO CROMADO, MONTADO EM PISO	I 11572	9,00	unid.	R\$ 34,40	R\$ 43,28	R\$ 389,52
14.5	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	I 36080	2,00	unid.	R\$ 209,90	R\$ 264,10	R\$ 528,20
14.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	86888	1,00	unid.	R\$ 354,44	R\$ 445,96	R\$ 445,96
14.7	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86939	1,00	unid.	R\$ 344,47	R\$ 433,41	R\$ 433,41
SUB TOTAL ITEM 11							R\$ 8.663,55
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (\$/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
15.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	C 91924	200,00	m	R\$ 2,57	R\$ 3,23	R\$ 646,00
15.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	C 91926	100,00	m	R\$ 3,80	R\$ 4,78	R\$ 478,00
15.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	C 91834	200,00	m	R\$ 7,23	R\$ 9,10	R\$ 1.820,00
15.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	C 91941	1,00	unid.	R\$ 8,37	R\$ 10,53	R\$ 10,53
15.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015C	C 91940	1,00	unid.	R\$ 12,03	R\$ 15,14	R\$ 15,14
15.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	C 92009	21,00	unid.	R\$ 43,39	R\$ 54,59	R\$ 1.146,39
15.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	C 91953	11,00	unid.	R\$ 22,70	R\$ 28,56	R\$ 314,16
15.8	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	C 97592	12,00	unid.	R\$ 34,82	R\$ 43,81	R\$ 525,72
15.9	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	97584	13,00	unid.	R\$ 108,45	R\$ 136,45	R\$ 1.773,85
15.10	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	101502	1,00	unid.	R\$ 1.551,64	R\$ 1.952,27	R\$ 1.952,27
15.11	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100860	1,00	unid.	R\$ 83,81	R\$ 105,45	R\$ 105,45
							R\$ 8.787,51
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
16.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	C 91785	22,00	m	R\$ 36,79	R\$ 46,29	R\$ 1.018,38
SUB TOTAL ITEM 13							R\$ 1.018,38
17	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
17.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	C 93358	0,66	m3	R\$ 62,93	R\$ 79,18	R\$ 52,26
17.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	C 96995	0,26	m3	R\$ 38,16	R\$ 48,01	R\$ 12,48
17.3	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	C 91793	43,00	m	R\$ 78,94	R\$ 99,32	R\$ 4.270,76
17.4	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR7229)	39362	1,00	unid.	R\$ 3.725,66	R\$ 4.687,63	R\$ 4.687,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
17.5	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	C 91795	15,00	m	R\$ 68,35	R\$ 86,00	R\$ 1.290,00
17.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	C 97902	5,00	unid.	R\$ 518,13	R\$ 651,91	R\$ 3.259,55
17.7	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60x60x5cm P/ CAIXA DE INSPEÇÃO	MERCADO	5,00	unid.	R\$ 72,90	R\$ 91,72	R\$ 458,60
17.8	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	C 89707	2,00	unid.	R\$ 38,99	R\$ 49,06	R\$ 98,12
17.9	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89710	1,00	unid.	R\$ 13,20	R\$ 16,61	R\$ 16,61
17.10	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	98110	1,00	unid.	R\$ 408,71	R\$ 514,24	R\$ 514,24
SUB TOTAL ITEM 14							R\$ 14.660,25
18	IMPERMEABILIZAÇÃO						
18.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	98557	332,16	m2	R\$ 39,23	R\$ 49,36	R\$ 16.395,42
SUB TOTAL ITEM 15							R\$ 16.395,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
19	SERVIÇOS DIVERSOS						
19.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	713,24	M2	R\$ 1,43	R\$ 1,80	R\$ 1.283,83
SUB TOTAL ITEM 16							R\$ 1.283,83
20	EXECUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSO						
20.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/2019	100577	31,00	M2	R\$ 0,85	R\$ 1,07	R\$ 33,17
20.2	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	34547	14,00	M	R\$ 6,74	R\$ 8,48	R\$ 118,72
20.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEI RA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	C 87620	31,00	M2	R\$ 24,82	R\$ 31,23	R\$ 968,13
20.4	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	101094	6,00	M	R\$ 131,61	R\$ 165,59	R\$ 993,54
20.5	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	99855	20,85	M	R\$ 119,59	R\$ 150,47	R\$ 3.137,30
SUB TOTAL ITEM 17							R\$ 5.250,86
VALOR TOTAL DA OBRA							R\$ 358.286,87

1) PREÇOS DOS INSUMOS BÁSICOS RETIRADOS DA PLANILHA SINAPI (DESONERADA) - PORTO ALEGRE/RS (AGOSTO/2021);

2) A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA EMEI JOÃO MORELLE E DEVE SER ANALISADA EM CONJUNTO COM O MEMORIAL DESCRITIVO, COM O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E COM OS RESPECTIVOS PROJETOS DE ENGENHARIA.

3) ORÇAMENTO VINCULADO À RRT Nº .15521688

QUARAÍ/RS, OUTUBRO DE 2021.

NATÁLIA DE CASTRO SELVERO
ENGENHEIRA CIVIL CREA/RS 187.245
SETOR DE PROJETOS - PMQ